

产品名称: Mitochondrial Tracker (Green) (线粒体绿色荧光探针)

产品货号: RA20021

基本信息

中文名称	Mitochondrial Tracker (Green) (线粒体绿色荧光探针)
英文名称	Mitochondrial Tracker (Green)
产品规格	50 μ g、20 x 50 μ g
存储条件	-20°C, 避光保存
运输条件	低温
有效期	12 个月
激发/发射波长	490/523nm

产品介绍

Mitochondrial Tracker (Green) (线粒体绿色荧光探针) 是一种线粒体绿色荧光染料, 可在纳摩尔水平对线粒体进行染色标记, 该染料具有质膜透性, 且在线粒体膜上积累而呈现明亮的荧光。该染料在线粒体中的定位不依赖于线粒体膜电位, 染色固定细胞信噪比不理想, 在细胞固定、透化之后, 会导致荧光信号减弱或丢失, 所以我们推荐只用来染活细胞。

试剂制备

储存液的制备

制备 200 μ M Mitochondrial Tracker (Green) 储液: 取一管 50 μ g 的 Mitochondrial Tracker (Green) 染料, 加入 372 μ L 无水 DMSO 或 DMF, 涡旋混匀, 使染料充分溶解。该储液可在 -20°C 稳定保存 6 个月。

最适染料浓度和孵育时间随细胞类型不同而不同, 我们推荐 Mitochondrial Tracker (Green) 工作浓度为 20-200 nM, 浓度过高时, 易染色其它细胞结构。

实验步骤

贴壁、悬浮细胞染色

1. 当培养细胞达到适宜密度时, 弃去旧培养基, 添加预热的、含有适当浓度的 Mitochondrial Tracker (Green) 的培养基, 对于悬浮细胞, 可先离心, 弃去上层清液后, 用含有适当浓度 Mitochondrial Tracker (Green) 的新培养基重悬细胞。

注意: 稀释染料的培养基不能用含有血清的培养基, 因染料会受到血清中氧化酶的影响, 我们推荐用 PBS 或者基础培养基稀释。

2. 37°C 孵育 15-45 min。

3. 弃去含有 Mitochondrial Tracker (Green) 的培养基, 向培养皿中添加新培养基或 PBS (悬浮细胞, 可先离心, 弃去上层清液后, 用新培养基或 PBS 重悬细胞)。

产品名称: Mitochondrial Tracker (Green) (线粒体
绿色荧光探针)

产品货号: RA20021

4. 用荧光显微镜、流式细胞仪或荧光酶标仪检测。

注意事项

1. 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
2. 为避免反复冻融，可对本产品进行小量分装。

备注: 该试剂仅供科研使用!